Revalidation du genre *Clypeolontha* et description du mâle de *Clypeolontha bertiae* (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthidae)

par Denis KEITH

Abstract

The genus *Clypeolontha* Li & Yang, 1999 is restored. The hitherto unknown male of *Clypeolontha bertiae* Li and Yang, 1999 is described for the first time, the genitalia are figured.

Key words: *Clypeolontha*, *Tocama*, restoration, description, male.

Résumé

Le genre *Clypeolontha* Li & Yang, 1999 est rétabli. Le mâle inconnu jusqu'ici de *Clypeolontha bertiae* Li et Yang, 1999 est décrit pour la première fois, ses genitalia sont figurés.

Mots clés: *Clypeolontha*, *Tocama*, revalidation, description, mâle.

LI et YANG (1999) créent le genre *Clypeolontha* pour accommoder l'espèce *Melolontha alboplagiata* BRENSKE, 1898, décrite sur une femelle unique du Sikkim (Inde), et citent cette espèce également du Bhoutan. Ce nouveau genre se distingue des autres *Melolonthinae* par sa forme oblongue, sa petite taille, l'absence de toute coloration métallique sur le corps et les appendices, la forme particulière du clypéus, les paramères du mâle asymétriques et la maculature blanche formant latéralement une large bande d'écailles nacrées qui couvre le métépisterne, le métépimère et les six ventrites.

Ils décrivent concomitamment trois nouvelles espèces: *siamensis* de Thaïlande septentrionale (provinces de Chiang Mai et Chiang Rai), *bertiae* du Laos et de Thaïlande septentrionale (province de Chaitaphum) et *laosensis* du Laos. Ces deux dernières espèces ne furent cependant décrites que sur des femelles.

Revalidation du genre *Clypeolontha* LI & YANG, 1999

Récemment, ZIDEK (2003) a cru bon, entre autres, de mettre ce genre en synonymie avec *Melolontha* FABRICIUS, 1775 dans un article pour le moins confus dans lequel cette synonymie est d'ailleurs annoncée dans le résumé, mais pas proposée formellement dans le corps du texte!

Les arguments avancés par l'Auteur portent sur l'existence dans le genre *Melolontha* des caractères utilisés pour établir cette coupe générique, qui ne seraient donc pas discriminatifs. Or les quatre espèces attribuées à *Clypeolontha* forment un groupe homogène et distinct des autres espèces du genre *Melolontha* (*sensu lato*, donc y compris les espèces du genre *Oplosternus* GUÉRIN, 1838 – ce dernier taxon mérite plus que les simples conjectures subjectives habituelles pour établir son statut exact et, en l'absence de véritable analyse, je me range pour l'instant à l'avis du dernier réviseur: BUNALSKI, 2002), bien caractérisé par les critères utilisés par LI & YANG. De fait, les espèces du genre se reconnaissent au premier coup d'œil!

La maculature abdominale très particulière représente une autapomorphie et soutient ce groupement. Lorsque ZIDEK argumente que cela est "especially hard to understand, as such maculations are present in many species of *Melolontha* and *Oplosternus*", il devient évident qu'il n'a jamais examiné *in natura* aucun spécimen, *a fortiori* typique, de ces espèces. D'ailleurs, il n'en donne aucune figuration, au contraire des autres taxons cités...

Les autres caractères dérivés suivants distinguent bien les espèces attribués à *Clypeolontha*: forme petite et oblongue, macrocéphale; l'absence de reflets métalliques sur le corps (n'en déplaise à l'Auteur, qui ironise en disant "no-one has ever engaged in removing setae or scales to check it", la fraîcheur des exemplaires récoltés est variable et certains sont suffisamment frottés pour observer le caractère); les paramères du mâles asymétriques et à apex non sétolés (*Tocama* REITTER, 1902, dont l'espèce-type est *Melolontha rubiginosa* FAIRMAIRE, 1889, possède des paramères asymétriques, mais à apex sétolé, et ce caractère autapomorphe suffit à séparer ce taxon; en cela, le transfert des espèces du genre *Clypeolontha* à *Tocama* proposé par ZIDEK n'est pas cohérent).

Je propose donc de revalider le genre *Clypeolontha* LI & YANG, 1999 (**gen. rest.**)

Description du mâle de *Clypeolontha bertiae* LI et YANG, 1999

Durant leur mission en Thaïlande en mai 2001 et en mai 2003, les membres de la section d'entomologie de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (RBINS) ont eu la bonne fortune de découvrir le mâle de *C. bertiae*, qui permet de préciser le dimorphisme sexuel pour cette espèce.

Seule la série typique, en provenance de deux localités, était connue jusqu'ici, la nouvelle station se situant quasiment à mi-chemin entre les deux.

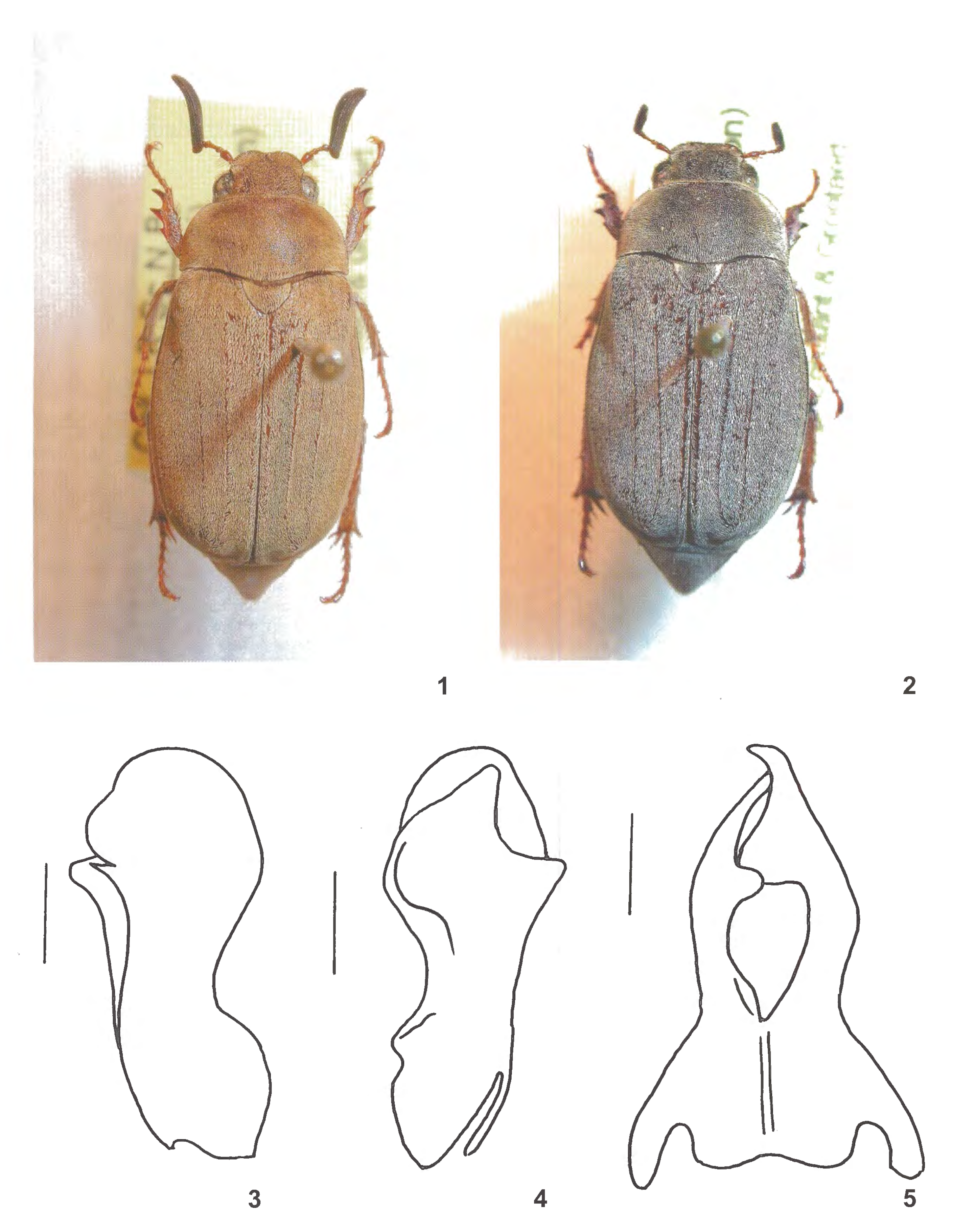


Fig. 1 à 5 — *Clypeolontha bertiae* Li et Yang.
1. Mâle; 2. Femelle; 3 – 5. Paramères en vue latérale et ventrale.

Clypeolontha bertiae Li et Yang, 1999

Matériel étudié : 2 mâles, 3 femelles, Thaïlande, Lœi prov., Na Haeo (Field Research Station SWU), 05-12.V.2001, au piège lumineux, J. Constant & P. Grootaert leg.; 4 femelles, Thaïlande, Lœi prov. Na Haeo (Field Res. Stat.), 15-19.V.2003, au piège lumineux, J. Constant, K. Smets & P. Grootaert leg. (RBINS)

Mâle (fig. 1) semblable à la femelle (fig. 2), mais taille légèrement inférieure, couleur de la pubescence du dessus ochracée. Forme similaire, mais moins robuste, les élytres moins élargis.

Antennes de sept articles à la massue, qui est très légèrement arquée à l'apex et 2,5 fois plus longue que le funicule et le scape. Les sept articles de même longueur. Troisième article antennaire de même longueur que chez la femelle, mais distinctement et brusquement élargi à l'apex.

Protibias plus grêles, les dents externes plus fines, plus longues et plus nettement dirigées vers l'avant. Métafémurs moins épais et plus allongés.

Abdomen plat en dessous. Sixième sternite avec le rebord apical non pas droit, mais convexe au centre. Pygidium un peu moins large à la base et plus allongé.
Edéage bien différent de ceux d'*alboplagiata* et de *siamensis* (fig. 3 - 4 - 5).

Longueur des mâles (mesurée de la marge antérieure du clypéus à l'apex des élytres): 16 - 17 mm; longueur des femelles: 17 - 18,5 mm.

Remerciements

Toute ma gratitude s'adresse aux membres de la section d'entomologie de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique pour leur accueil, leur assistance et l'occasion qu'ils m'ont donnée d'étudier ce très intéressant matériel et à mon ami et collègue, le Dr. Chun-Lin Li (Université de Taipei, Taiwan) pour nos si fructueux échanges de points de vue.

Ce travail a bénéficié du Programme ABC: European Community – Access to Research Infrastructure action of Improving Human Research Potential Programm.

Références bibliographiques

BUNALSKI, M., 2002. *Melolonthidae* (Coleoptera: Scarabaeoidea) of the Palaearctic and Oriental regions. I. Taxonomic remarks on some genera of *Melolonthinae*. *Polskie Pismo Entomologiczne* 71: 401-413.

LI, C.-L. & YANG, P.-S., 1999. A new Genus *Clypeolontha* Li and Yang, for the Genus *Melolontha* Fabricius (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthinae) from southeastern Asia. *Proceedings of the entomological Society of Washington* 101 (2): 391-411.

ZIDEK, J., 2003. Comments on *Melolontha* Fabricius and *Exolontha* Reitter (Scarabaeidae: Melolonthinae). *Animma.x* 3: 15-22.

Denis KEITH
Muséum des Sciences Naturelles et de Préhistoire, 5 bis, boulevard de la Courtille, F-28000 Chartres (France)
denis.keith@ville-chartres.fr